



**GAPAI ILMU DALAM
GENGAMAN**

MODUL PEMBELAJARAN

berbasis website

**DIGUNAKAN
UNTUK**

Siswa Kelas V SD/MI

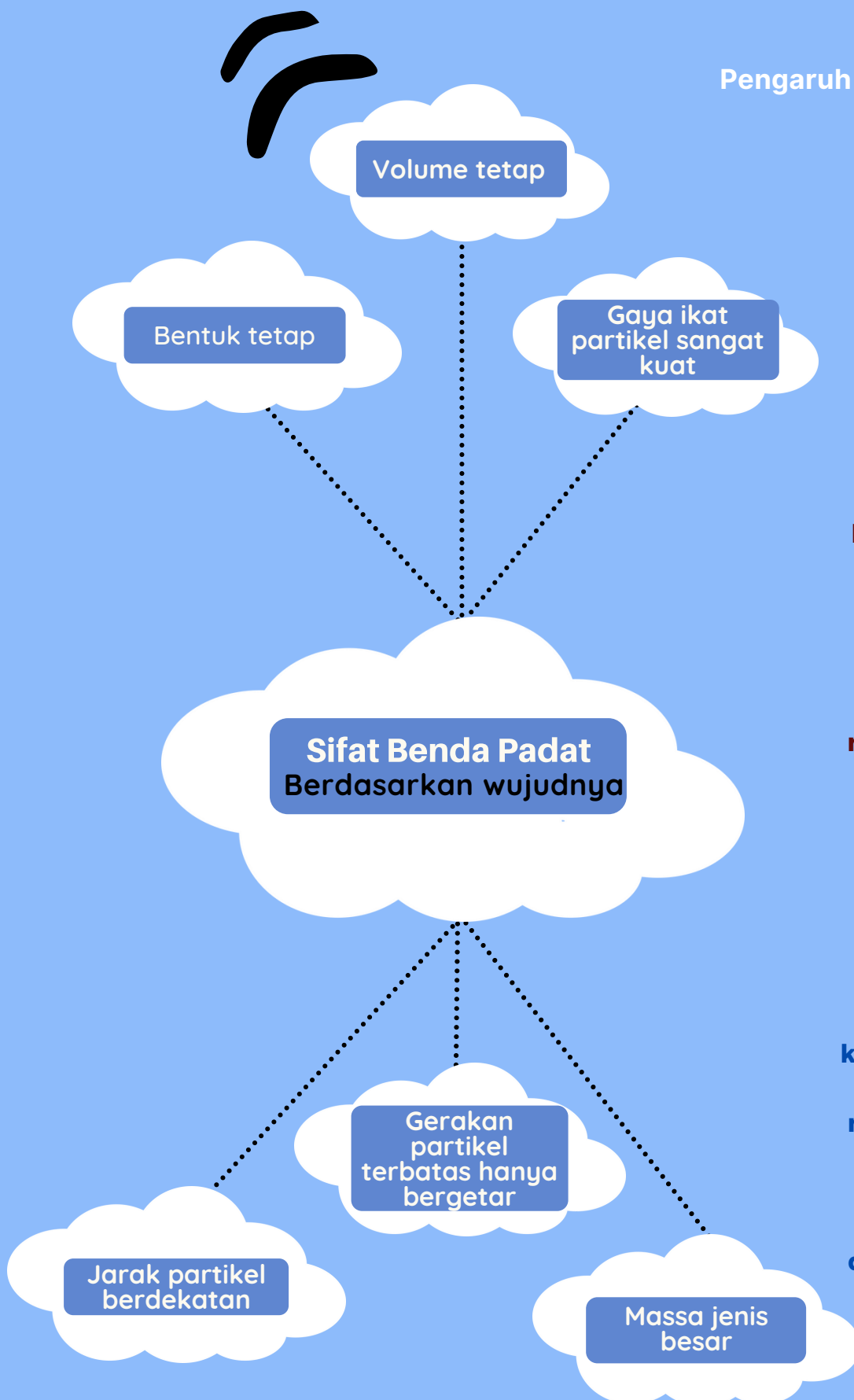
**DIBUAT
OLEH**

Dian Armada Pradana

PADAT

IPA BAB 2

Pengaruh Kalor terhadap Perubahan
Suhu & Wujud Benda



CONTOH WUJUD BENDA PADAT SERTA
SIFAT-SIFATNYA
Kayu

Sifatnya:
kuat, tahan lama, tidak mudah pecah, dan mudah terbakar. Kayu dapat dibuat untuk membuat peralatan rumah tangga, seperti meja, kursi, lemari, dan lainnya.

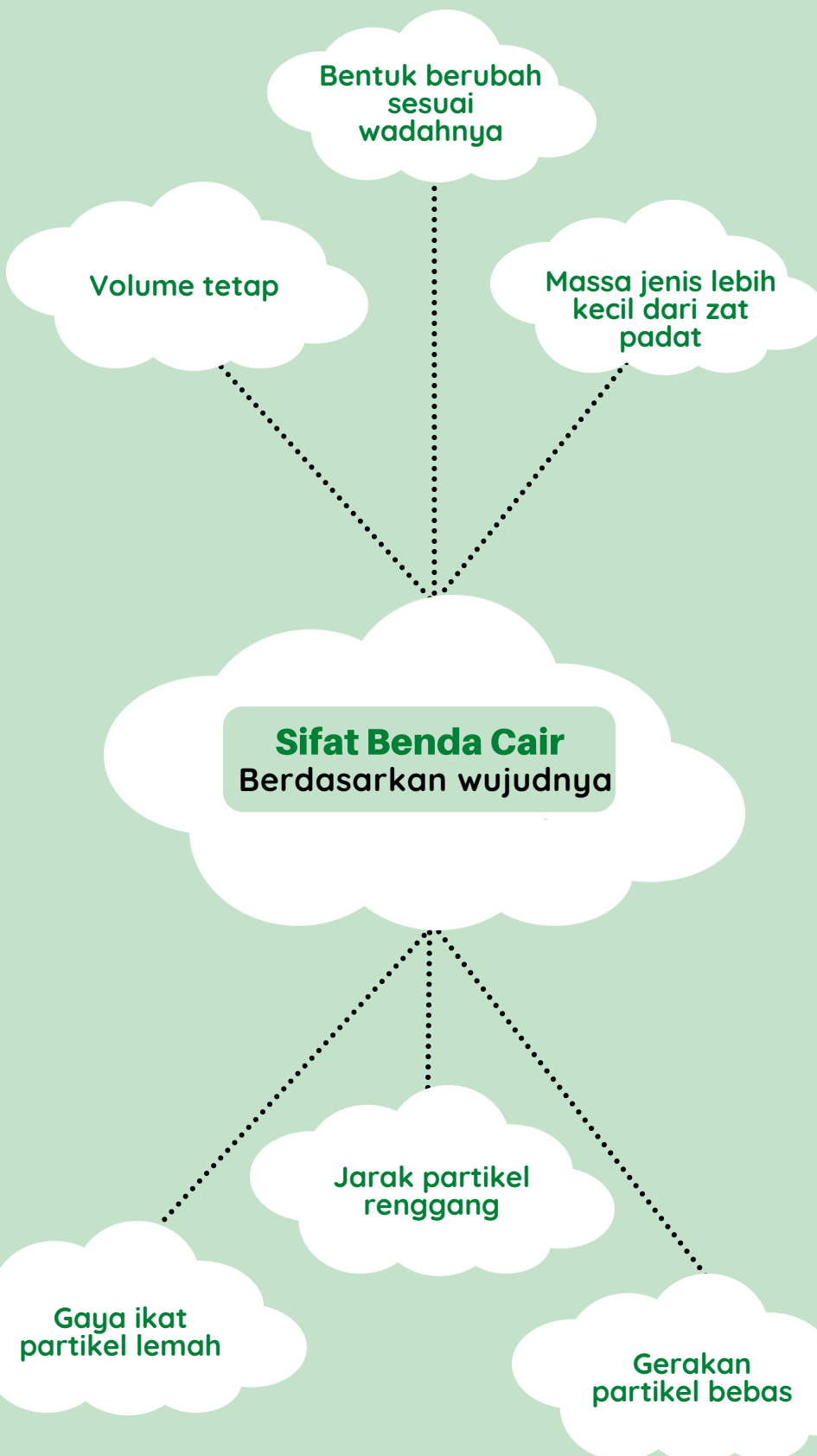


Besi

Sifatnya:
kuat, tahan lama, keras, relatif berat, dan tidak mudah terbakar. Bahan baku membuat besi berasal dari alam yang disebut bijih besi. Besi dapat digunakan untuk membuat bahan bangunan, rangka motor, mobil, dan kereta api.



CAIR



CONTOH WUJUD BENDA CAIR SERTA SIFAT-SIFATNYA

Air

Sifatnya: cair, tidak kental, tidak berbau, tidak berwarna, dan tidak berasa. Air biasa digunakan untuk keperluan minum, memasak, mencuci, menyiram tanaman, mandi, dan lainnya.

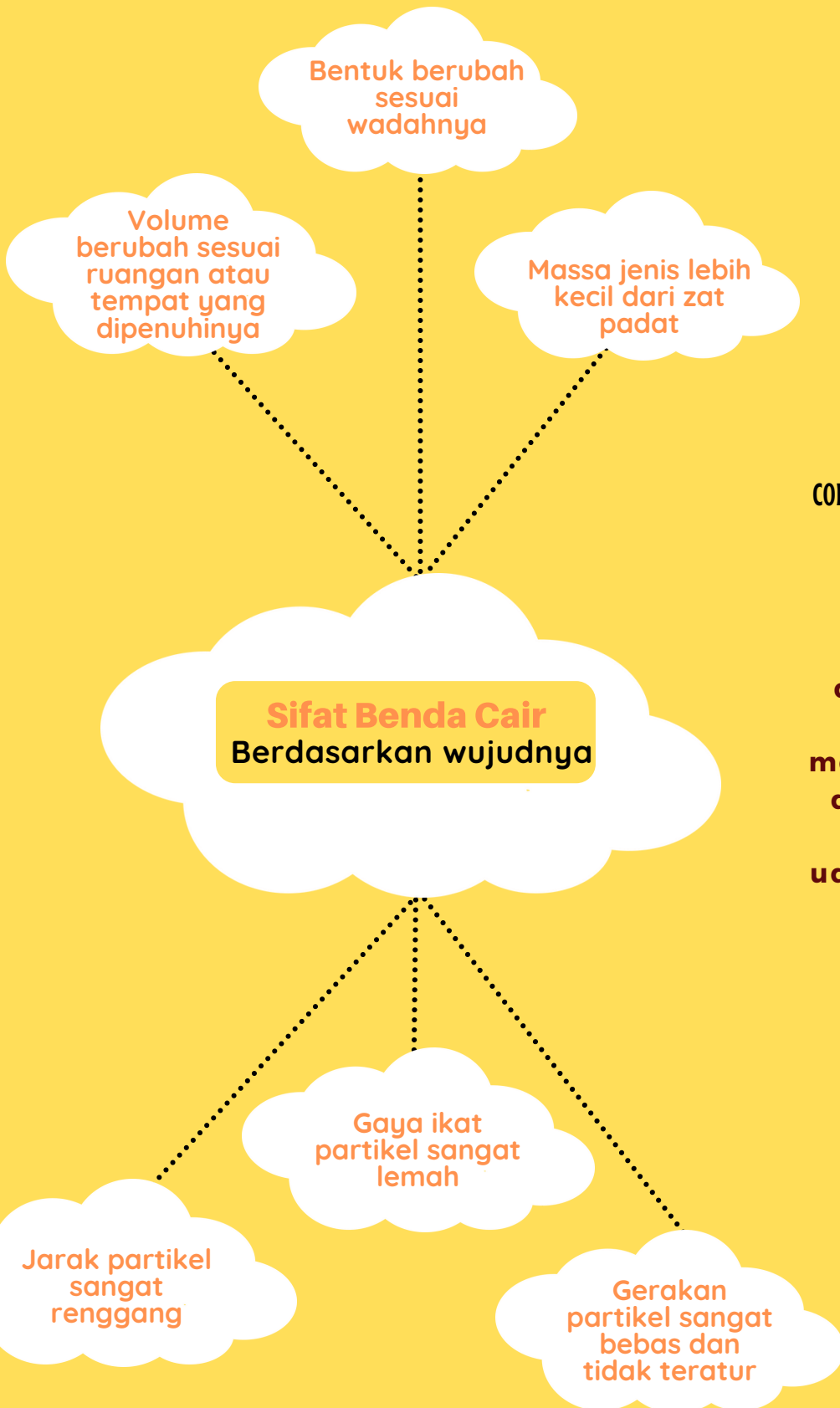


Minyak

Sifatnya: berbentuk cair. Minyak berdasarkan asalnya dibagi menjadi tiga jenis, yaitu minyak bumi (berasal dari jasad renik), minyak nabati (berasal dari tumbuhan), dan minyak hewani (berasal dari hewan).



GAS



CONTOH WUJUD BENDA GAS SERTA SIFAT-

SIFATNYA

Udara

Sifatnya:

tidak dapat dilihat, dapat dirasakan. Udara selalu berubah dan memenuhi ruangan yang ditempatinya. Misalnya pada botol, bentuk udara juga seperti botol.





PENGARUH KALOR TERHADAP PERUBAHAN SUHU BENDA

HUBUNGAN KALOR DAN SUHU

Kalor dan suhu benda berkaitan erat. Adanya penambahan atau pengurangan kalor pada suatu benda dapat menyebabkan suhu benda berubah. Benda yang mendapat tambahan kalor akan mengalami kenaikan suhu, sedangkan benda yang mengalami pengurangan kalor suhunya akan turun.

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI BESARNYA KALOR DILEPAS ATAU DITERIMA

1. **Perubahan suhu benda**
2. **Massa zat**
3. **Jenis zat**

- Penambahan atau pengurangan kalor pada suatu zat sebanding dengan kenaikan atau penurunan suhu yang dialami zat tersebut. **Artinya**, makin banyak kalor yang diberikan pada suatu zat, kenaikan suhu zat tersebut makin besar.
- Jika makin banyak kalor yang dilepaskan oleh suatu zat, maka makin besar penurunan suhu zat tersebut. Kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu sebanding dengan massa zat. **Artinya**, makin besar benda yang akan dinaikkan suhunya, makin besar pula kalor yang diperlukan.



PENGARUH KALOR TERHADAP PERUBAHAN WUJUD BENDA

Mencair atau Melebur

Peristiwa berubahnya zat padat menjadi cair. Es dan mentega berubah wujud menjadi cair karena adanya kenaikan suhu (panas).



Membeku

Peristiwa berubahnya zat cair menjadi padat. Air dapat membeku karena mengalami penurunan suhu yang sangat dingin sehingga menjadi membeku.

Menghablur atau Mengkristal

Peristiwa perubahan wujud gas menjadi padat. Contohnya seperti dinding-dinding kawah gas belerang.





PENGARUH KALOR TERHADAP PERUBAHAN WUJUD BENDA

Menyublim

Peristiwa perubahan benda padat menjadi gas. Contohnya seperti kapur barus atau kamper.



Mengembun

Peristiwa perubahan wujud gas menjadi cair. Benda gas dapat berubah karena adanya pengaruh suhu.

Menguap

Peristiwa berubahnya zat cair menjadi gas. Penguapan terjadi karena kenaikan suhu yang besar. Cara mempercepat terjadinya penguapan yaitu:

- memanaskan
- memperluas permukaan
- meniupkan udara di atas permukaan
- mengurangi tekanan di atas permukaan

